

第九章-搭建并配置 Apache 服务器项目指导书

一、安装 Apache 的相关软件

1.检查一下软件是否安装

```
[root@lisi html]# rpm -q firewalld
[root@lisi html]# rpm -q firefox
[root@lisi html]# rpm -q httpd
```

2.安装前先清除缓存

```
[root@lisi html]# yum clean all
```

3.安装相关软件（如软件已安装，可忽略）

```
[root@lisi html]# yum -y install firewalld
[root@lisi html]# yum -y install firefox
[root@lisi html]# yum -y install httpd
```

3.检查相关软件安装是否成功（如确定软件已安装，可忽略）

```
[root@lisi html]# rpm -qa | firewalld
firewalld-0.6.3-8.el7_8.1.noarch
[root@lisi ~]# rpm -q httpd
httpd-2.4.6-93.el7.centos.x86_64
[root@lisi html]# rpm -qa | firefox
```

二、启动 httpd，检测 Apache 状态，并设置开机自动加载 Apache 服务

```
[root@lisi ~]# systemctl start httpd
[root@lisi ~]# systemctl status httpd
[root@lisi ~]# systemctl enable httpd
```

三、配置防火墙，让防火墙放行，并设置 SELinux 为允许

（前提是防火墙已被安装和启动）

```
[root@lisi html]# systemctl start firewalld
[root@lisi html]# firewall-cmd --permanent --add-service=http
success
[root@lisi html]# firewall-cmd --reload
success
[root@lisi html]# firewall-cmd --list-all
```

四、编辑默认网页（配置文件）

配置文件为/etc/httpd/conf/httpd.conf 文件中有代码（主要配置文件）

```
DocumentRoot "/var/www/html"
.....
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.html
</IfModule>
.....
```

可知缺省文件位于"/var/www/html"，默认首页的名字是“index.html”。

/etc/httpd/ conf.d 文件中有代码（centos 7 的主要配置目录）

```
[root@lisi html]# cd /etc/httpd/conf.d
[root@lisi conf.d]# ls
autoindex.conf  README  userdir.conf  welcome.conf
[root@lisi conf.d]# echo " welcome to myweb " > /var/www/html/index.html
```

可进一步编辑/var/www/html/index.html（网站数据目录文件）

（可设置为标题文字，加粗居中）

```
[root@lisi conf.d]# vim /var/www/html/index.html
```

编辑内容如下：

```
index.html
<html>
<head>
<title> apache </title>
</head>
<body>
<center>
<h1> welcome to myweb </h1>
</center>
</body>
</html>
```

:wq 保存退出。

```
[root@lisi html]# cd /var/www/html
```

```
[root@lisi html]# ls
```

五、查看虚拟机 IP 地址

★使用 Ifconfig 或 IP addr 命令

```
[root@lisi html]# ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.58.139  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.58.255
    inet6 fe80::9d0f:a2f3:ad:f2da  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:76:20:9f  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 1373  bytes 434647 (424.4 KiB)
```

RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 1129 bytes 129827 (126.7 KiB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

六、使用 IP 地址访问编辑的 Apache 网页。

打开虚拟机中的火狐浏览器，输入虚拟机的 IP 地址 192.168.58.139，就可以访问到刚刚编辑的网页，打开物理机的浏览器 <http://192.168.58.139/>，也可以访问到刚刚编写的网页。



注明：

1.访问时，如果页面仍是测试页，那一定是 SELinux 的问题，SELinux 为一种增强的安全模式，可在终端运行 `setenforce 0`，设置为 SELinux 为允许，为 Apache 放行。

`getenforce`

`setenforce 0`

2.`systemctl stop httpd` 停止 Apache 服务 0

3.`systemctl restart httpd` 重启 Apache 服务